

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

Rec'd PCT/PTO 28 JAN 2005

(43) 国際公開日
2004年3月25日 (25.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/025297 A1

(51) 国際特許分類: G01N 33/53, 37/00, 33/543
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009640
(22) 国際出願日: 2003年7月30日 (30.07.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2002-222226 2002年7月30日 (30.07.2002) JP

山崎 晃 (YAMAZAKI, Akira) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 古屋 実 (FURUYA, Minoru) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 原村 昌幸 (HARAMURA, Masayuki) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒541-0044 大阪府 大阪市 中央区伏見町四丁目 2番 14号 藤村大和生命ビル Osaka (JP).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社リバース・プロテオミクス研究所 (REVERSE PROTEOMICS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 Chiba (JP). 藤沢薬品工業株式会社 (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8514 大阪府 大阪市 中央区道修町 3丁目 4番 7号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, IIR, IU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 明人 (TANAKA, Akito) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 寺田 知弘 (TERADA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 田村 鶴紀 (TAMURA, Tsurunori) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP). 市山 高明 (ICHIYAMA, Takaaki) [JP/JP]; 〒292-0818 千葉県 木更津市 かずさ鎌足 2丁目 6番地 7 株式会社リバース・プロテオミクス研究所内 Chiba (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF INHIBITING NONSPECIFIC INTERACTION BETWEEN MOLECULES ON SOLID PHASE SUPPORT

(54) 発明の名称: 固相担体上における分子間の非特異相互作用の抑制方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of inhibiting a nonspecific interaction between molecules characterized in that, in a process of immobilizing molecules on the solid phase support and analyzing a specific interaction between these molecules with molecules specifically interacting the same, the hydrophobic nature of the solid phase surface on the solid phase support is controlled, in particular, a hydrophilic spacer is provided in the step of immobilizing the molecules on the solid phase support. According to this method, the nonspecific interaction between molecules can be inhibited and thus nonspecific adsorption on the solid phase can be lessened.

(57) 要約: 本発明は、分子を固相担体に固定化し、当該固相上で該分子と特異的に相互作用する分子との間での特異相互作用を解析する過程において、固相担体における固相表面の疎水的性質を調節すること、特に固相担体への分子の固定化の際に親水性スペーサーを介在させることを特徴とする、分子間の非特異的な相互作用を抑制する方法を提供し、かかる方法によって、分子間の非特異的な相互作用を抑制することが可能となり、固相上への非特異的な吸着を低減化することができる。

WO 2004/025297 A1